

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 3 月 11 日 (11.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号

WO 2004/020428 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 311/58, 311/70

(74) 代理人: 萁 経夫, 外(HANABUSA, Tsuneo et al.); 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3丁目2番地新御茶ノ水アーバントリニティ 萁特許事務所内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/009987

(22) 国際出願日:

2003 年 8 月 6 日 (06.08.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-250112 2002 年 8 月 29 日 (29.08.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日産化学工業株式会社 (NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 清水 孝紀 (SHIMIZU, Takanori) [JP/JP]; 〒274-8507 千葉県船橋市坪井町722番地1 日産化学工業株式会社物質科学研究所内 Chiba (JP). 松本 浩郎 (MATSUMOTO, Hiroo) [JP/JP]; 〒274-8507 千葉県船橋市坪井町722番地1 日産化学工業株式会社物質科学研究所内 Chiba (JP).

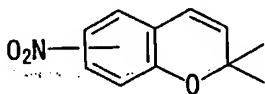
添付公開書類:

— 国際調査報告書

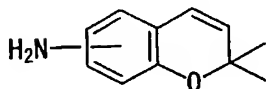
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING AMINOBENZOPYRAN COMPOUND

(54) 発明の名称: アミノベンゾピラン化合物の製造方法



(1)



(2)

(57) Abstract: A process by which an aminobenzopyran compound is obtained and which does not yield much wastes, exerts no influence on the reactor, and necessitates a simple post-treatment. It is a process for producing an aminobenzopyran compound represented by the formula (2) characterized by reducing the nitro group of a 2,2-dimethyl-2H-1-benzopyran compound represented by the formula (1) with hydrazine in the presence of a metal catalyst.

/続葉有/

WO 2004/020428 A1